

## Квантовая электродинамика с пустым фермионным вакуумом. Возможности экспериментальной верификации

понедельник, 1 апреля 2024 г. 17:40 (20 minutes)

Рассмотрены версии квантовой электродинамики (КЭД) с пустым фермионным вакуумом и с противоположными знаками массовых слагаемых в уравнениях Дирака для частиц и античастиц. Использование S-матричных элементов рассматриваемых версий КЭД приводит к совпадению результатов расчетов физических процессов с соответствующими результатами в стандартной КЭД. В новых вариантах теории отсутствуют процессы с вакуумным рождением реальных пар в сильных электромагнитных полях. В перспективе этот вывод может быть проверен экспериментально.

**Presenter:** ВАСИЛИЙ НЕЗНАМОВ

**Session Classification:** Квантовая теория поля